SPECIFICATION SHEET

TOA DKK

水道水用水質自動測定装置　MWB4-72型

上水道末端の給水栓やビルの受水槽など，飲料水の水質(最大7項目)を連続監視します。法令に定められた毎日検査項目である，濁度・色度・残留塩素の3項目を基本に，電気伝導率・pH・水温・水圧を任意に追加することができます。

狭所でも設置できるよう，B4サイズのコンパクト設計で，高い信頼性と耐久性，また優れた保守性を兼ね備えています。

オプションのバッテリーバックアップ装置(8ページの現場盤仕様例を参照)との組み合わせにより災害時などに，一定時間の測定を継続することができます。またピークカット機能*を搭載しており様々な電力状況に対応した運転が可能です。

＊電力需要が高い昼間はバッテリーで稼動し，電力需要の低い夜間は商用電力を使用して測定をしながら充電をおこなう機能。



特　長

●見やすく操作が簡単な安全設計

(1) 前面の大型カラーディスプレーに，リアルタイムで各項目の測定値を表示します。
また，トレンド表示も可能なので，過去の状況と現在の状況のつながりなどが容易に確認できます。

(2) 操作部は，分り易い対話方式のタッチパネルです。

(3) 電気部と分析部は分離されているので，電気部の絶縁が保たれた安全設計です。

●高い信頼性

(1) 濁度と色度測定では試料水の気泡発生を独自の方法で抑制し，万一気泡が混入した場合でも逆流洗浄により排出します。これらによって濁度と色度の安定性が格段に向上しています。

(2) 残留塩素電極は，多くの実績がある無接点スイングロータリー式です。また，独自のセラミックビーズ洗浄により流量変動にも指示影響が少なく，長期間の安定した測定を可能にしました。

(3) 装置内部での結露を防止するため，電子除湿器を内蔵しました。結露による内部の錆などの発生を防ぐので長寿命です。

●測定データーの豊富な出力方式

アナログ信号DC 4～20mAのほか，デジタル通信による遠隔監視システムに対応するRS-232CとRS-485両方を標準装備しています。

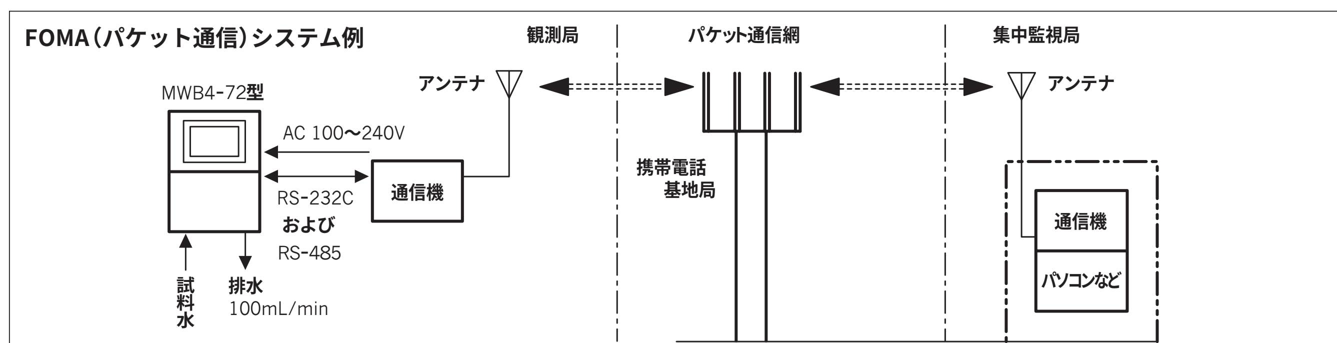
●優れた保守操作性

(1) 接点信号またはデジタル信号RS-232CまたはRS-485によって，上位からのリモート操作(洗浄やゼロ校正など)が可能なので，省力化に貢献します。

(2) 測定データーは，1分値は3ヵ月分，1時間値は1年分を内部メモリーに記憶しています。標準装備のスロットにメモリーカード(オプション)を挿入すれば，パソコンを持参しなくてもデーターをコピーして持ち帰ることができます。

(3) 自己診断機能は，故障内容により「注意」または「警報」の2種の信号を発信します。装置の事前状況把握ができるので，保守作業の効率化に役立ちます。

構　成　図



測定項目と性能

測定項目	測定方式	測定範囲	最小表示値	直線性 / 繰返し性	校正方法	定量下限値	水道法基準値
濁　度	透過光測定法	0～2/4度	0.01度	±2.5%FS以内/±2%FS以内	PSL標準液	0.1度以下	2度以下
色　度	透過光測定法	0～10/20度	0.01度	±5%FS以内/±3%FS以内	色度標準液	0.2度以下	5度以下
残留塩素	ポーラログラフ法	0～2mg/L	0.01mg/L	±2.5%FS以内	DPD比色法	0.05mg/L以下	0.1mg/L以上
電気伝導率	交流2極方式	0～50mS/m または 0～500μS/cm	0.1mS/m または 1μS/cm	±2%FS以内	KCl標準液	―	―
pH	ガラス電極法	pH2～12	0.01pH	±0.1pH以内	pH7/9標準液	―	5.8～8.6
水　温	白金測温抵抗体方式(Pt 1000Ω)法	0～50℃	0.1℃	±0.5℃以内	基準温度計	―	―
水　圧	拡散半導体方式	0～1MPa または 0～99m	0.001MPa または 0.01m	±0.5%FS以内	基準圧力計	―	―

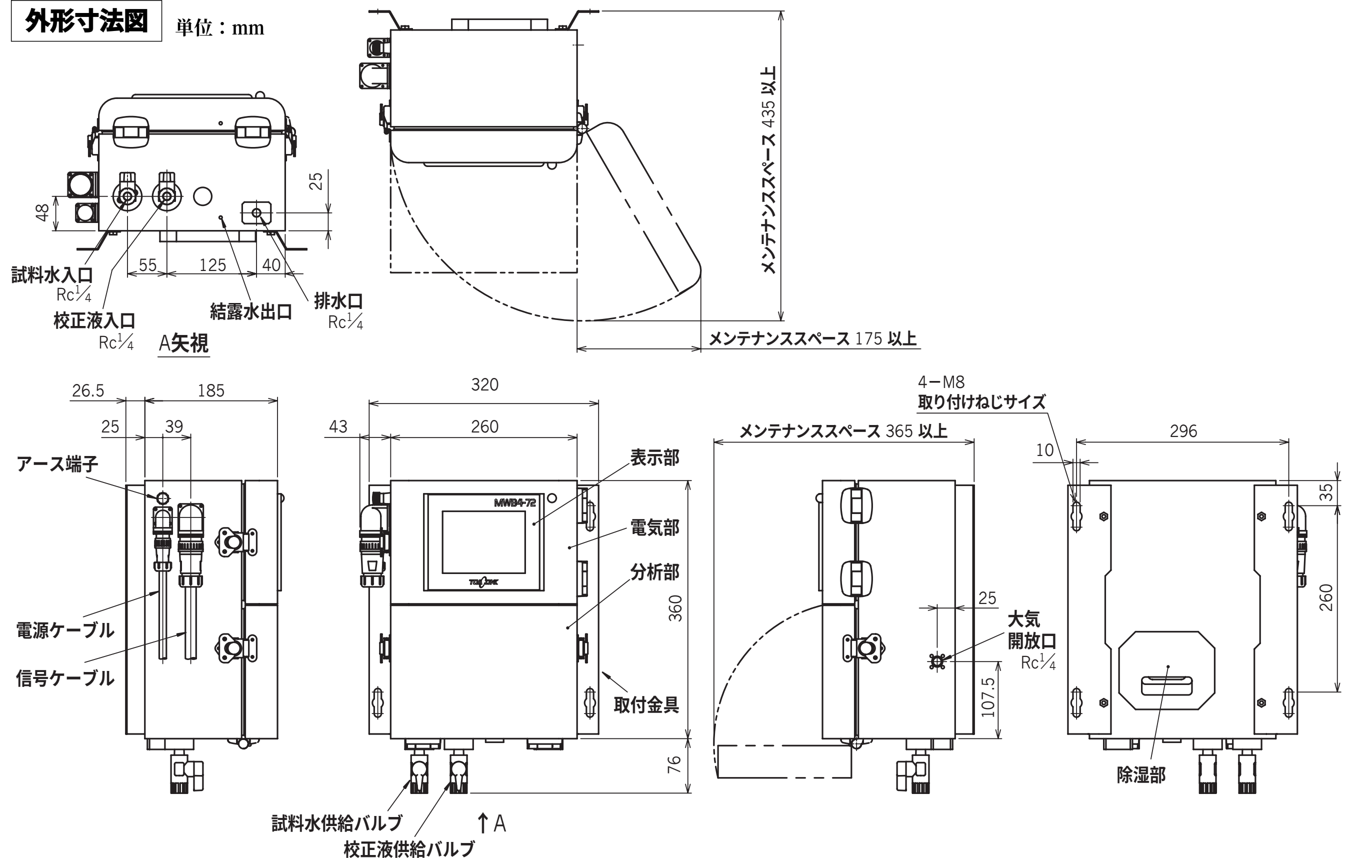
標準仕様

製　品　名：水道水用水質自動測定装置
型　　　名：MWB4-72
測 定 対 象：水道水の濁度，色度，残留塩素（基本3項目），
電気伝導率，pH，温度，圧力
測定範囲切換：濁度・色度は2レンジ切換可
表 示 方 式：カラータッチパネル式LCD
温 度 補 償：残留塩素，電気伝導率，pH　0～40℃
応 答 時 間：90%応答3分以内
電 源 電 圧：AC 100～240V±10%　50/60Hz
消 費 電 力：約40/55VA（AC 100/240V）
最大 約83/108VA（AC 100/240V）
伝 送 出 力：各測定項目　DC 4～20mA　絶縁型
（各項目の－側は共通）
負荷抵抗…600Ω以下
接点信号出力：アラーム1…一括警報(測定値上上限下下限警報・光源異常・残塩モーター異常・センサー異常・起動モード異常・バッテリー電圧上下限警報)
アラーム2…一括警報(測定値上下限警報・補償水温度異常・自動校正異常)
保守中…ST-BYモード時
イベント中…洗浄中・自動校正中・異常判別中（接点容量　DC 24V 0.2A 抵抗負荷）
電源断…電源断時接点閉
（接点容量　DC 30V 0.2A 抵抗負荷）
接点信号入力：洗浄指令…閉接点受信で洗浄開始(濁度,色度)
校正指令…閉接点受信で自動校正開始(濁度・色度・残留塩素)
電源状態入力…
閉接点受信で「商用電源動作」表示
開接点受信で「バッテリー動作」表示
（抵抗負荷200Ω以下，パルス幅500mS以上）
通 信 方 式：インターフェース RS-232C準拠（絶縁）
および，RS-485準拠（絶縁）
通信速度…9600BPS
同期方式…調歩同期方式
制御方式…半二重通信方式
通信用(専用ケーブルまたはコネクター) 1系列
メンテナンス用(D-SUB コネクター) 1系列
記 録 機 能：測定値などの装置内部メモリーデーターをメモリーカード(コンパクトフラッシュ)に転記し，PCでデーター処理可能。
各測定値について1時間値は1年分，1分値は3ヶ月分を記録可能。

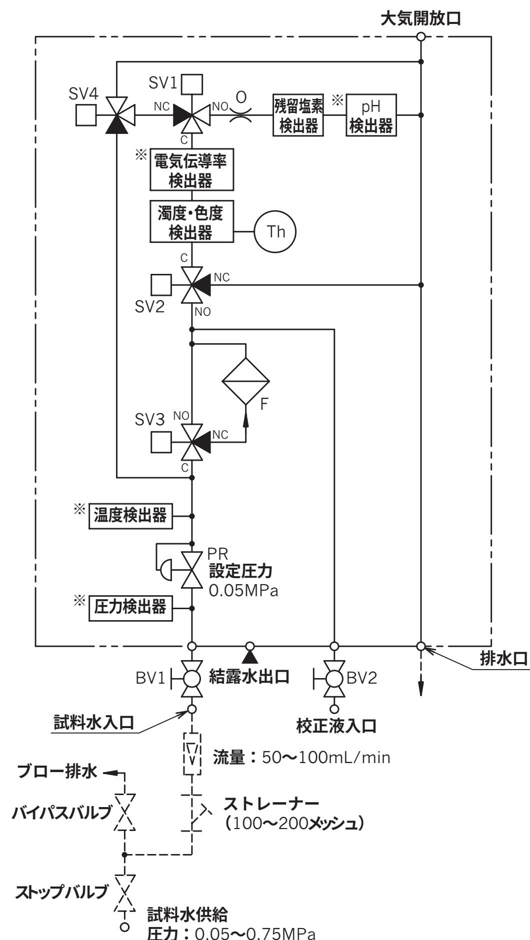
試 料 水 条 件：断水または停滞しないこと
水質…下記以外の水質については水道法に定める水質基準内または本装置の測定範囲内であること
温度…0～40℃（凍結しないこと）
圧力…0.05～0.75MPa
pH…pH5.5～8.6 変動1pH以内
電気伝導率…8mS/m（80μS/cm）以上
導入流量…50～100mL/min
試料水消費量：5m³/月以下
バイパス流量100mL/minを含むと，9m³/月
接 液 部 材 質：ポリウレタン，PP，アクリル，SUS，FKMなど
配 管 接 続 口：試料水入口…Rc¼
排　水　口…Rc¼
校正液入口…Rc¼
大気開放口…Rc¼
取 付 方 法：壁，またはラック取り付け
配　線　口：防水型コネクター 2個
電源用と入出力信号用ケーブル3m付き
周囲温・湿度：0～40℃（凍結しないこと）
85%RH以下（結露しないこと）
質　　　量：約11kg
構　　　造：屋内設置（IP43相当）
ケ ー ス 材 質：アルミニウム
塗　装　色：ライトグレー（マンセル5PB 8/1）
自 動 校 正：濁度・色度・残留塩素のゼロ校正。
内部タイマー，および外部接点入力によってスタート
（ゼロ校正液は試料水をゼロフィルターにてろ過）
周期設定…0～24時間（任意）
校正時間…約12分30秒（固定）
伝送出力ホールド時間…
校正時間＋約8分30秒（固定）
自 動 洗 浄：濁度・色度は排水によるセル窓洗浄。
内部タイマー，および外部接点入力によってスタート
周期設定…10/15/20/30/60分のいずれか選択
伝送出力ホールド時間…
洗浄時間約2分＋約1分（固定）
残留塩素は電極回転によるビーズ洗浄。
オ プ シ ョ ン：屋内用自立架台(組付けと配管済み)，屋外設置用収納盤(温調付き)，バッテリーバックアップ装置，データー管理ソフトウェア
機能追加…異常時採水ユニット，計器内漏水検知ユニット

外形寸法図

単位：mm



フローシート

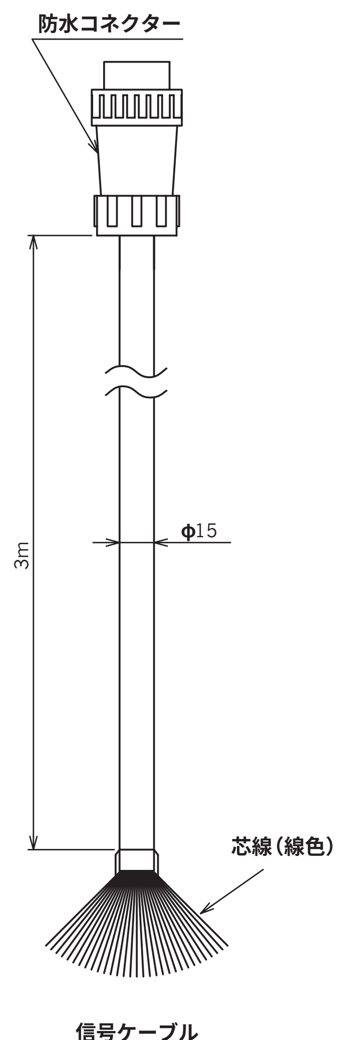


No.	名　称
BV1	試料水供給バルブ
BV2	校正液供給バルブ
SV1	洗浄水電磁弁
SV2	排水電磁弁
SV3	ゼロ水切換え電磁弁
SV4	大気開放電磁弁
Th	温度補償用センサー
F	ゼロ水フィルター
PR	水用減圧弁
O	オリフィス

※ご指定の測定項目検出器が付加されます。（最大7項目）

出力・入力信号表

コネクター番号	線　色	信　号　名		信　号　内　容
1	黒	アナログ出力 DC 4～20mA	＋	濁度測定値
2	白 / 黒		－	
3	赤		＋	色度測定値
4	白 / 赤		－	
5	緑		＋	残留塩素測定値
6	白 / 緑		－	
7	黄		＋	電気伝導率測定値
8	白 / 黄		－	
9	茶		＋	pH測定値
10	白 / 茶		－	
11	青		＋	水温測定値
12	白 / 青		－	
13	灰		＋	水圧測定値
14	白 / 灰		－	
15	橙	接点入力 （パルス）		洗浄指令
16	白 / 橙			校正指令
17	紫	接点出力 （ステータス）		扉開入力
18	白 / 紫			電源状態入力
19	若草	接点入力COM		COM
20	白 / 若草	接点出力 （ステータス）		COM
21	桃			アラーム1
22	白 / 桃			アラーム2
23	空			保守中
24	白 / 空			イベント中
25	白			予備（オプション用）
26	黒 / 白			電源断
27	黒 / 緑	バッテリー電圧入力 DC（0～20V）	＋	電圧入力
28	赤 / 緑		－	
29	黒 / 黄	デジタル出力 RS−232C		R×D
30	赤 / 黄			T×D
31	黒 / 茶			COM
32	赤 / 茶	商用/バッテリー切換出力		商用電源(ショート) バッテリー(オープン)切換出力
33	黒 / 青	切換出力COM		COM
34	赤 / 青	デジタル出力 RS−485	＋	
35	黒 / 灰		－	
36	赤 / 灰			COM
37	シールド線	接地		D種



信号ケーブル

表示・操作部

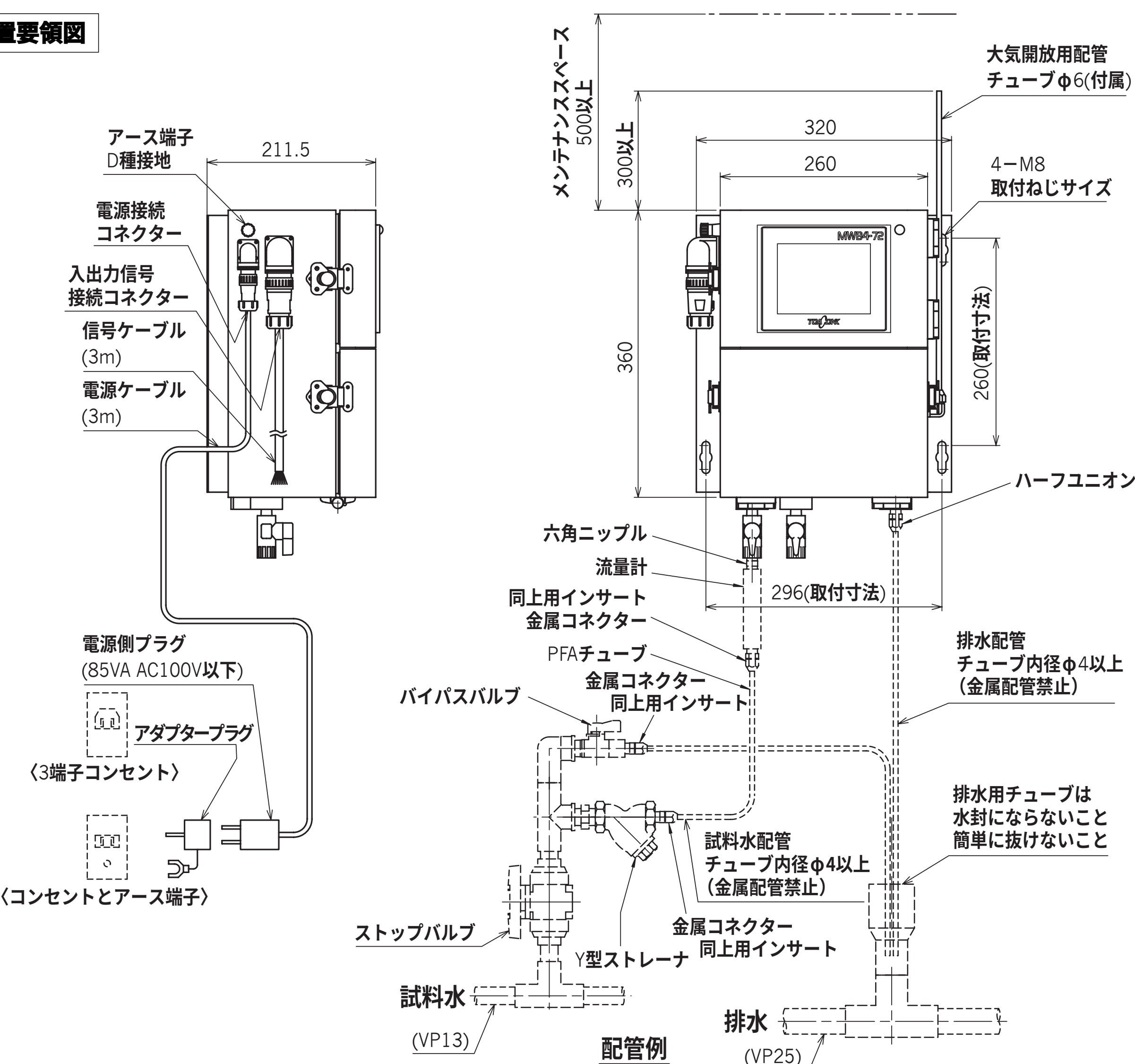
測定中
トレンドへ
ステータス
TUB 0.03 度
pH 7.16
COL 0.59 度
TEMP 14.1 ℃
CL 0.34 mg/L
PRES 0.347 MPa
COND 12.2 mS/m
SER.No 000000
保守モードへ

通常の画面表示例

測定中
トレンドへ
ステータス
TUB 0.03 度
pH 7.16
COL 0.59 度
TEMP 14.1 ℃
CL 0.34 mg/L
PRES 0.347 MPa
COND 12.2 mS/m
BATT 12.3 V
SER.No 000000
保守モードへ

バッテリーバックアップ装置と
組み合わせた時の画面例

設置要領図



1. 装置の設置条件
   下記の条件に適合する場所に設置してください。
   a) 雨・風・直射日光が当たらない所
   b) 試料水の温度・圧力などが，下記「4.試料水条件」に適合した水道水を採水できる所
   c) 振動がない所
   d) 電気的ノイズ源となる機器が周囲にない所
   e) メンテナンススペースが確保でき，メンテナンス作業が容易にできる所
2. 据付
   本装置は壁掛けまたはラック取付となっています。あらかじめ取付用穴を開けたのち，ねじ（M8）4本で装置本体上面が水平となるように取付てください。
   装置重量約11kg
3. 配管
   a) 試料水および排水配管は，装置本体のバルブ等に負荷がかからないよう，チューブにて接続してください。
   b) 供給側配管は圧力がかかるので，チューブ用継手は金属製（ステンレス）コネクターを使用してください。
   c) 供給側にストップバルブとバイパスバルブ（フラッシング兼用）を設けてください。計器に必要な流量は50～100mL/minですが，バイパス流量100～200mL/min（捨て水）を採ることを推奨します。
   （滞留させず，応答時間を短くして正確な測定を確保するためです。）
   また，試料水の水質を考慮した上で，必要に応じてストレーナー（100～200メッシュ）を設けてください。
   d) 排水配管は必ず，大気開放にしてください。
   e) 測定ポイントから装置までの配管は，試料が装置に導入される時間が，3～5分以内となる長さを目安にしてください。
   例. 13Aで約3～5m（φ4×φ6チューブの場合は最長3mとする）
4. 試料水条件
   a) 断水または停滞しないこと
   b) 水道法に定める水道水の基準を満たすこと
   c) 水温：0～40℃（凍結しないこと）
   d) 圧力：0.05～0.75MPa
   e) 計器導入流量：50～100mL/min
   f) 試料水中に過剰に気泡が混入する場合は装置の前段でバイパスなど脱泡処理が必要です。

オプション

製品コード

MWB472-0-□□□□□□□□□□ 屋内設置（IP43）バッテリーバックアップシステム対応*1

測定項目
- A …… 濁度・色度・残留塩素…基本3項目
- B …… 濁度・色度・残留塩素の他に追加項目あり

測定項目・電気伝導率追加
- 0 …… なし
- 1 …… あり　単位：mS/m
- 2 …… あり　単位：μS/cm

測定項目・pH追加
- 0 …… なし
- 1 …… あり

測定項目・水温追加
- 0 …… なし
- 1 …… あり

測定項目・水圧追加
- 0 …… なし
- 1 …… あり　単位：MPa
- 2 …… あり　単位：m

測定範囲と単位*2
- A …… 標準（右表通り）
- Y …… 指定あり

構成
- A …… 本体のみ（壁またはラック取り付け型）
- B …… 屋内用自立架台に組み付け
- C …… 当社標準の現場盤に組み込み,別途手配*3
- D …… 指定仕様の現場盤に組み込み,別途手配*4
- Z …… バッテリーバックアップ装置に組み合わせ,別途手配*5

通信システム…別途手配*6
- 0 …… なし
- 1 …… あり：FOMA（パケット通信）
- 2 …… あり：ルーター（一般回線INS64など）

機能追加*7
- 0 …… なし
- 1 …… 異常時採水ユニット
- 2 …… 計器内漏水検知ユニット

表記の形態
- A …… 和文（標準）
- B …… 英文指定

特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z

*1. 当機器はオプションのバッテリーバックアップ装置と組合せによりさまざまな電源事情に対応が可能な水道水用水質自動測定装置です。

*2. 標準測定範囲と単位

	測定項目	測定範囲・単位
1	濁　度	0～2/4度（2レンジ）
2	色　度	0～10/20度（2レンジ）
3	残留塩素	0～2mg/L
4	電気伝導率	0～50mS/mまたは0～500μS/cm
5	pH	pH2～12
6	水　温	0～50℃
7	水　圧	0～1MPaまたは0～99m

その他指定の場合は，製作の可否をお問い合わせください。

*3. 小型の屋外設置型（温調装置内蔵，バッテリーバックアップは含まず）です。詳細な製作仕様は7ページを参照してください。

*4. 指定仕様の現場盤（バッテリーバックアップは含まず）に組み込みます。指定の仕様については営業窓口にご相談ください。

*5. バッテリーバックアップ装置はバックアップ時間，バックアップを必要とする範囲，ケーシングの形状などで仕様が異なるため営業窓口にご相談ください。

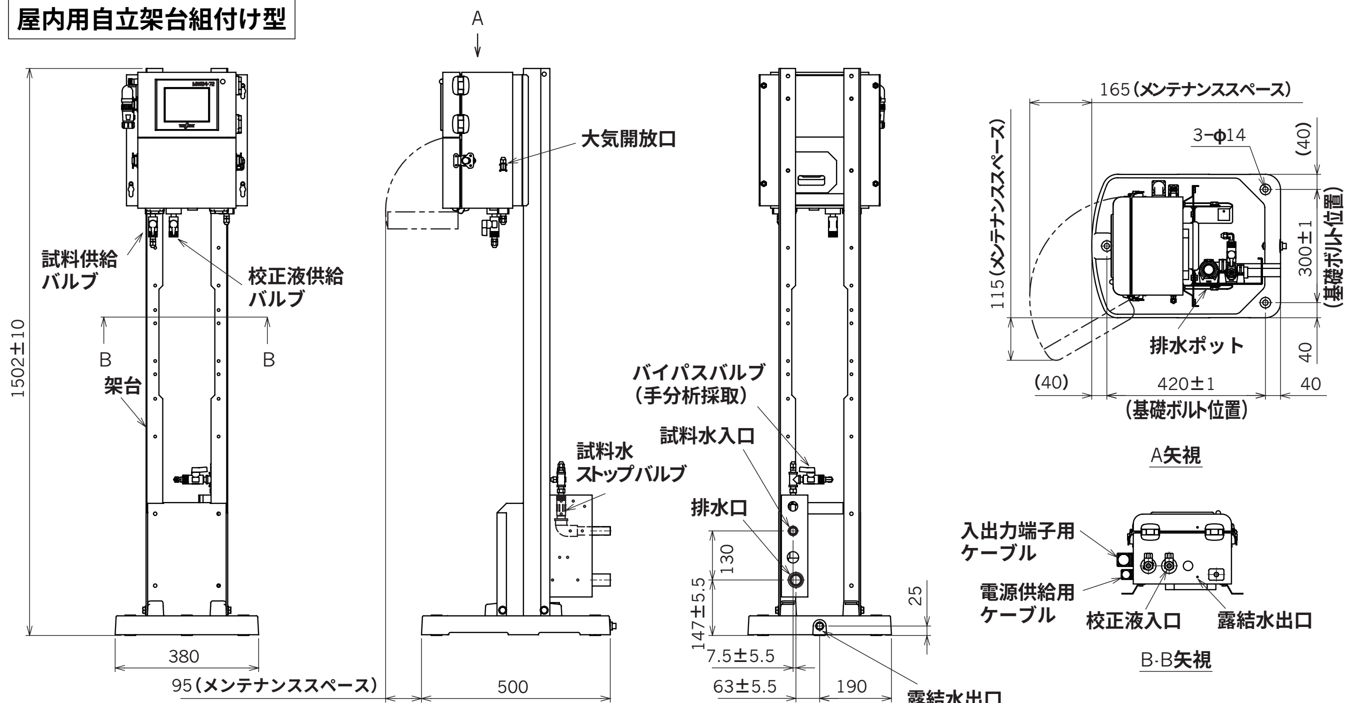
*6. 通信システムありの場合は，通信機器とシステム型名（プロトコル変換器など）や，データー処理ソフトウエア（MEX2000など）の仕様選定が必要ですので営業窓口にご相談ください。

*7. 異常時採水ユニット，または計器内の漏水検知ユニットのどちらかを付加できます。

注1. 海外仕様は測定項目または測定方式が異なることがあるので，標準仕様では対応できません。
なお，バッテリーバックアップ装置はRoHS指令などの制約により海外への輸出に対応していません。

2. 韓国向けの製品は韓国の認証を取得しているMWB4−70を選定してください。

屋内用自立架台組付け型



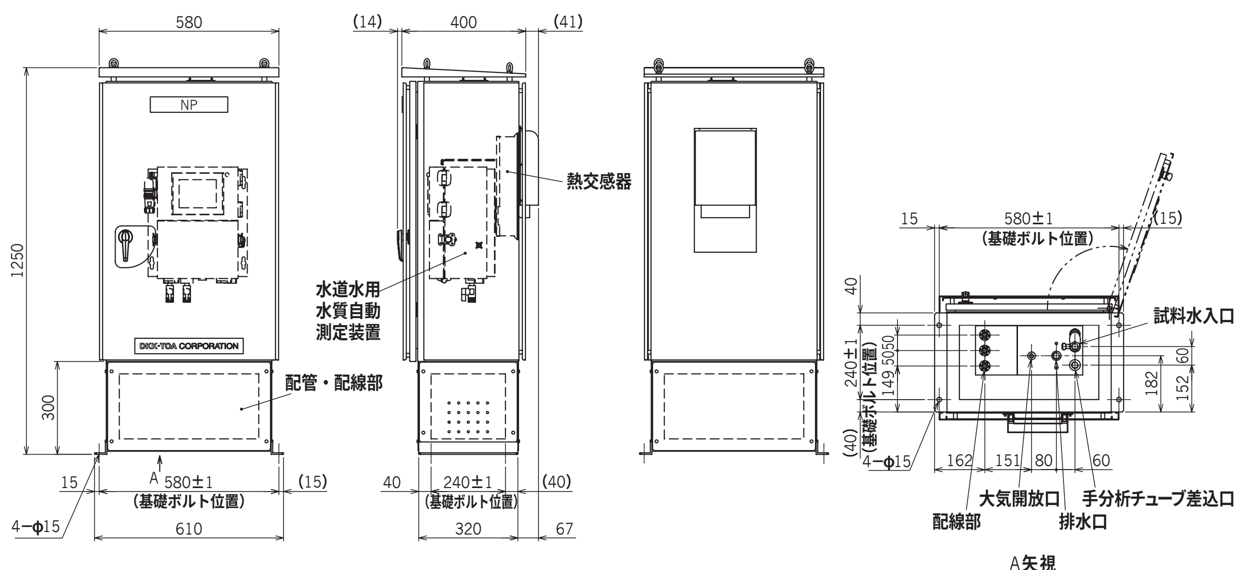
標準現場盤仕様

MWB4−72型を収納する当社標準の小型現場盤です。
通信機器を収納することも出来ます。

構　　造：IP23D　屋外防雨型（遮光板付き）
前面扉（煽り止め付き）
材　　質：SS400（鋼材）　SPCC（鋼板）
板　　厚：L40×t5（SS400）　t2.3（SPCC）
表面仕上げ：メタリックシルバー　半光沢
アクリル塗料焼付け（筐体），ポリウレタン塗料焼付け（日除け）
電　　源：AC 100V±10%　50/60Hz
消費電力：最大 300VA　周囲の温度により異なる
（MWB4−72型を含む）
配線接続口：G¾　3個

配管接続口：試料水入口；Rc½
排　水　口；Rc½
質　　量：約130kg（MWB4−72型を含む）
接液部材質：SUS304，硬質PVC，PFAチューブ
周囲温・湿度：−5〜40℃，85%RH以下（凍結しないこと）
装備機器：

品　名	定　格
熱交換器	最大 30W
除湿器	——
パネルヒーター	最大 200W
ブレーカー	5AT
耐雷トランス	300VA



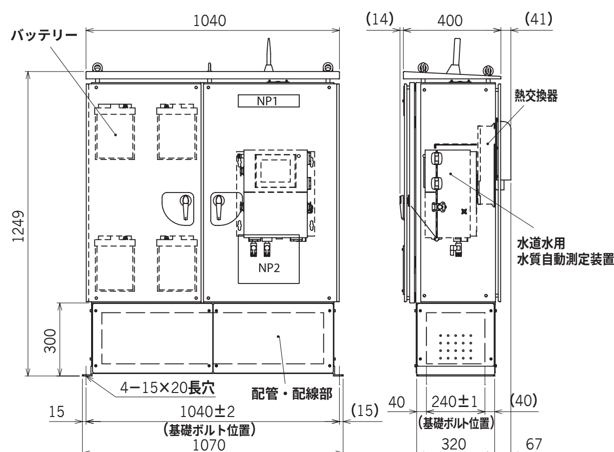
NP（装置銘板）：記載内容をご指定ください。

データー管理ソフトウェア（別売）

型名	MEX−2000
管理観測局	最大16局
データー収集方法	RS−232C（オフライン）パソコン接続 メモリーカード（オフライン） LAN（オンライン/オフライン）
	FOMA（NTTドコモ社）含む 電話回線（光，ADSL，ISDN，専用線）
任意データー収集	1分値…3ヵ月分　1時間値…1年分
自動データー収集	1時間値…最大24データー
データー監視	1分値の監視周期…1〜60分
アラーム通信	測定装置からアラーム信号を受信すると，警告を出し画面にアラーム内容を表示する
遠隔操作	パラメーター読み出しと変更，洗浄開始や校正開始，センサー異常判別開始を指令する
帳票作成	測定項目別日報，観測局別日報 測定項目別月報，観測局別月報
グラフ表示	測定項目別日報グラフ，観測局別日報グラフ，時系列グラフ，日平均値グラフ 3次元グラフ
ファイル変換	データーファイルをCSV形式に変換する 1時間値（月単位），1分値（任意の期間）

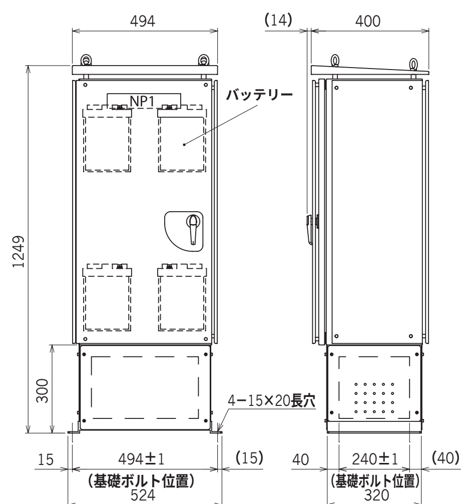
バッテリーバックアップ装置組み合わせ現場盤仕様例

一体型現場盤例（バッテリーバックアップ装置付き）



分離型現場盤例

（バッテリーバックアップ装置付き。MWB4-72は他の現場収納盤に収納されます。）



項目	標準一体型現場盤例	標準分離型現場盤例
バッテリーバックアップ可能時間	72時間	
バッテリーバックアップの範囲	MWB4−72本体と通信装置 （熱交換器，除湿機，パネルヒーターはバックアップされません）	
バッテリーバックアップ切替	自動；（プログラム設定可），手動，遠隔（通信装置がある場合）	
構造	IP23D　屋外防雨型（遮光板付き），前面扉（煽り止め付き）	
材質	SS400（鋼材），SPCC（鋼板）	
板厚	L40×t5（SS400），t2.3（SPCC）	
表面仕上げ	メタリックシルバー，半光沢：ポリウレタン塗装焼付け（筐体および日除け）	
装備機器 （バッテリーバックアップ機構）	•バッテリー •インバーター付きバッテリーチャージャー •状態監視制御基板	
電源	AC 100V±10%　50/60Hz	
消費電力	最大670VA 周囲の温度により異なる 平均250VA	最大450VA 周囲の温度により異なる 平均200VA
電源導入口	1箇所（バッテリー側）	1箇所（バッテリー側）
配線接続口	G¾　3個（水質計側）	—
配管接続口	試料水入口；Rc½，排水口；Rc½	—
質量	約400kg	約250kg
注意事項	•通信機器を収納するスペースは確保されていますが，通信機器は含みません。 •通信機器の導入にあたっては使用するシステム型名などを販売員にお知らせください。	•通信機器は含みません。 •通信機器は通常MWB4−72の現場盤に組み込みます。



東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127

e-mail：eigyo@toadkk.co.jp

http://www.toadkk.co.jp/

●発行日　2014-6-27　B-2-10SA



水道水用水質自動測定装置

MWB4-72型

バッテリーバックアップシステム対応

***コンパクトボディに
カラータッチパネル採用で
すぐれた操作性・
メンテナンス性を実現***



いつまでも水道水が飲める
安全でおいしい水を守るために……。



東亜ディーケーケー株式会社

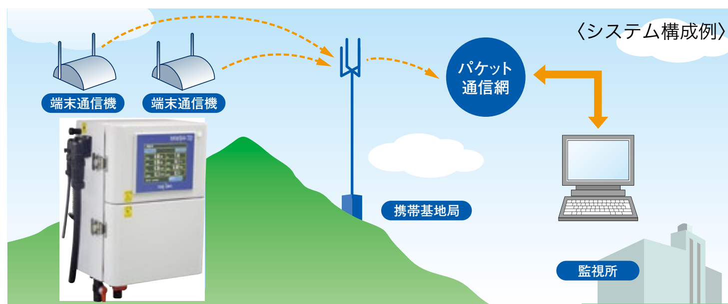
給水末端の水質測定を自動化。リアルタイム測定。

本装置は法令に定められた毎日の水質検査を完全自動化し水質管理の強化と大幅な省力化を実現します。さらに多くの実績から装置の高い信頼性と耐久性・優れた操作メンテナンス性を実現しました。

特　長

●遠隔監視システム

専用ソフトの採用によりデータ情報の同時集中管理はもちろん異常時の洗浄・ゼロ校正操作のリモートメンテナンスが可能です。



●バッテリーバックアップ対応

- オプションのバッテリーバックアップ装置との組合せにより災害などで電源が断たれた場合でも一定時間の動作を確保することができます。
- 電力需要の高い昼間はバッテリーで稼動し、電力需要の低い夜間は商用電力を使用して充電をしながら測定をおこなうピークカット機能を搭載しており様々な電力状況に応じた運転が可能です。

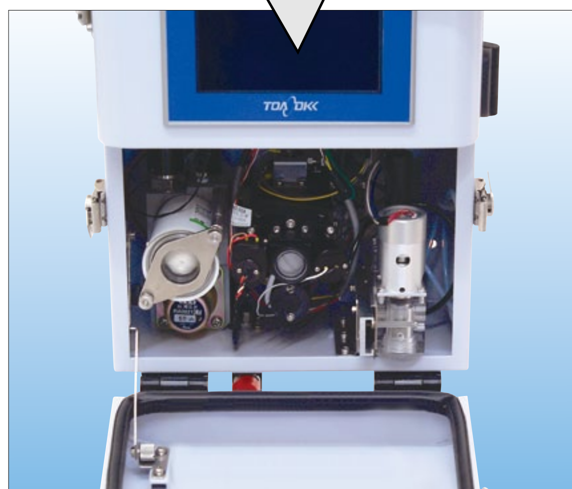
●無試薬で７項目連続測定



●優れた操作性・メンテナンス性

- 見やすくわかりやすいタッチパネル式カラー表示機と対話方式を採用。
- 測定セル部をセンサー毎に独立させ、メンテナンス性を向上しました。
- 測定値のトレンドグラフで水質の変動を分かり易く表示します。
- 運転時間を積算し３ヶ月毎及び１年毎に装置メンテナンス時期をお知らせします。
- 濁度、色度の測定セル部の洗浄は、水流による自動洗浄を採用。可動部分を無くし耐久性を大幅に向上しました。
- 残留塩素の測定は、実績のある回転ポーラログラフ法を採用、電極洗浄は洗浄力を強化したビーズ洗浄方式。
- pH電極は、実績ある内部液無補給型。
- 電子除湿器を内蔵し温度差による内部結露を防止します。





測定項目

測定項目	測定方式	測定範囲	最小表示値	直線性 / 繰返し性	校正方法	定量下限値	水道法基準値
濁　度	透過光測定法	0 ～ 2/4 度	0.01 度	± 2.5% FS 以内 / ± 2% FS 以内	PSL 標準液	0.1 度以下	2 度以下
色　度	透過光測定法	0 ～ 10/20 度	0.01 度	± 5% FS 以内 / ± 3% FS 以内	色度標準液	0.2 度以下	5 度以下
残留塩素	ポーラログラフ法	0 ～ 2mg/L	0.01mg/L	± 2.5% FS 以内	DPD 比色法	0.05mg/L 以下	0.1mg/L 以上
電気伝導率	交流 2 極方式	0 ～ 50mS/m または 0 ～ 500 μ S/cm	0.1mS/m または 1 μ S/cm	± 2% FS 以内	KCl 標準液	－	－
pH	ガラス電極法	pH2 ～ 12	0.01pH	± 0.1pH 以内	pH7/9 標準液	－	－
水　温	白金測温抵抗体方式（Pt1000Ω）法	0 ～ 50℃	0.1℃	± 0.5℃以内	基準温度計	－	－
水　圧	拡散半導体方式	0 ～ 1MPa または 0 ～ 99m	0.001MPa または 0.01m	± 0.5% FS 以内	基準圧力計	－	－

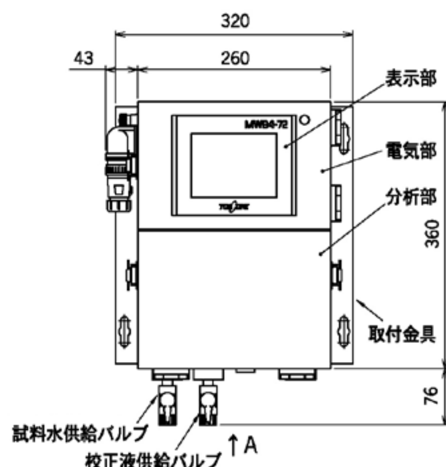
＊上水試験方法に規定された方法により算出

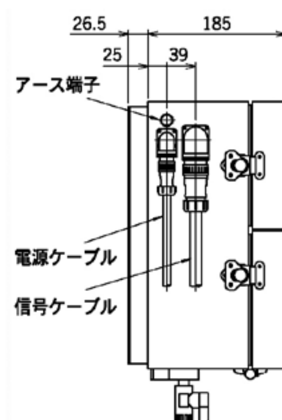
主な標準仕様

測定対象	水道水の濁度，色度，残留塩素，電気伝導率，pH，温度，圧力
測定周期	連続測定
表示方式	カラータッチパネル式グラフィックLCD
測定値 出力方式	アナログ信号DC4 ～ 20mA デジタル信号RS-232CおよびRS-485
電源電圧 消費電力	定格AC100 ～ 240V 変動幅±10%　50／60Hz 最大83VA、常用60VA（AC100Vのとき）
構造	屋内設置（ＩＰ43相当）
自動洗浄	濁度・色度；水流によるセル窓洗浄 残留塩素；ビーズによる連続洗浄
自動ゼロ校正	濁度・色度・残留塩素； 内蔵のゼロ水フィルタによる ゼロ校正周期；0 ～ 24時間　任意設定
試料水条件	0 ～ 40℃（凍結しないこと） 圧力0.05 ～ 0.75MPa 導入流量100mL/min 電気伝導率8mS/m以上 pH5.5 ～ 8.6の範囲で変動幅1pH以内
周囲温度・湿度	0 ～ 40℃，85%RH以内
質量	約11 kg
データメモリー	1分値；3ヵ月分 1時間値；1年分（毎正時の瞬時値） （古いデータは上書きします）

オプション：計器内漏水検知機能　異常時採水機能（装置外設置）のいずれかの装備が可能

外形寸法図





現場設置例：
現場盤収納例



標準仕様：580（W）×400（D）×1250（H）

現場設置例：
バッテリー
バックアップ装置
組み合わせ



今注目されている
遠隔監視システムに必要なソフトウェアを用意

水道水水質監視ソフトウェア

特長
装置に収納されたデータを通信で収集
帳票、グラフで見やすく整理
遠隔操作が可能

計器本体メモリーの集録データ
1時間値（毎正時の瞬時値）；7項目1年分
1分間値；7項目3ヵ月分
※それぞれ最新データを集録（古いデータは上書きします）

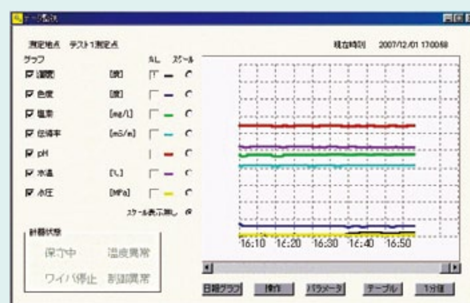
アラーム通信機能
装置に設定した異常水質などのアラームをリアルタイムに通報可能。（装置側から監視局へ自動的に通信）

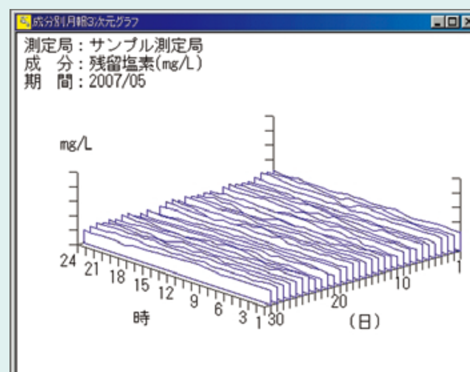
遠隔操作（リモートメンテナンス）
洗浄、ゼロ校正操作などが可能

〔仕様〕

管理測定地点		最大16地点
データ収集方法		RS232C（オフライン）；パソコン接続 メモリーカード（オフライン） LAN（オンライン／オフライン）※FOMA含む 電話回線（光、ADSL、ISDN、専用線）
データ収集	任意収集	1分値；3ヶ月分／1時間値；1年分
	自動収集	1時間値；最大24データ
データ監視		1分間値の監視周期；1～60分
アラーム通信装置		装置からのアラーム通知を受け付け、 警告を出し画面にアラーム内容を表示する。
遠隔操作		パラメータ読み出し･変更，洗浄開始，校正開始， センサ異常判別開始
帳票作成		成分別日報、測定点日報成分別月報、 測定点月報
グラフ表示		測定点別日報グラフ，成分別日報グラフ， 時系列グラフ，日平均値グラフ，3次元グラフ
ファイル変換		データファイルをCSV形式に変換する 1時間値（月単位），1分値（任意の期間，間隔）

※FOMA　NTT ドコモ社







東亜ディーケーケー株式会社
本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127
e-mail：eigyo@toadkk.co.jp
http://www.toadkk.co.jp/

●発行日　2014-8-5　D-4-10P